

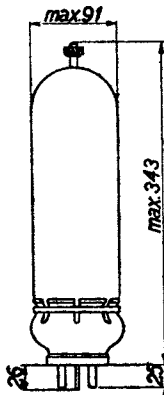
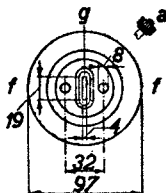
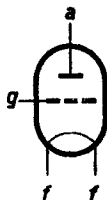


Use : Modulator, H.F. and L.F. amplifier
 Verwendung : Modulator, H.F. und N.F. Verstärker
 Utilisation : Modulateur, amplificateur H.F. et B.F.
 Gebruikswijze: Modulator, H.F. en L.F. versterker
 Empleo : Modulador, amplificador de A.F. y B.F.

Cathode : Oxide-coated, directly heated
 Kathode : Oxyd, direkt geheizt
 Cathode : Oxyde, à chauffage direct
 Kathode : Oxyd, direct verhit
 Cátodo : Óxido, caldeado directamente

Vf	.....	=	11,0 V
If	.....	=	2,5 A
Is	.....	=	2,5 A
Wa	.....	= max	250 W
Wat	.....	=	300 W
μ	.....	=	15
S (Va = 2000 V; Ia = 100 mA)	.....	=	6,0 mA/V
Caf	.....	=	1,2 pF
Cfg	.....	=	21 pF
Cag	.....	=	16 pF
Ik	.....	= max	400 mA

λ	MHz	Va max
15 m	20	2000 V



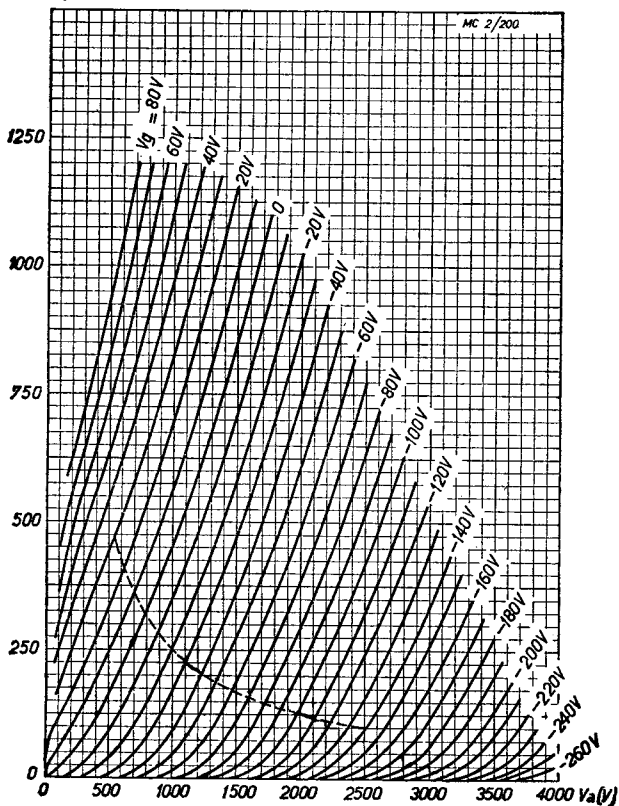
40830



Characteristics : }
 Kennlinien : } **I_a-V_a**
 Caractéristiques : }
 Karakteristieken : }
 Características : }

I_a (mA)

21874





L.F. class A amplification
 N.F. Klasse A Verstärkung
 B.F. classe A amplification
 L.F. klasse A versterking
 B.F. clase A amplificación

V _a	2000	V
V _g	≈ - 103	V
I _a (V _{gp} = 0)	125	mA
I _a (V _{gp} = max.)	129	mA
I _g (V _{gp} = max.)	0	mA
V _{gp}	≈ 103	V
W _i	258	W
W _a	184	W
W _o	74 *) *)	W
R _a	10000 *)	ohm
η	28,7	%

L.F. class B amplification (two valves)
 N.F. Klasse B Verstärkung (zwei Röhren)
 H.F. classe B amplification (deux tubes)
 L.F. klasse B versterking (twee buizen)
 B.F. clase B amplificación (dos válvulas)

V _a	2000	V
V _g	≈ - 120	V
I _a (V _{gp} = 0)	80	mA
I _a (V _{gp} = max.)	612	mA
I _g (V _{gp} = max.)	≈ 86	mA
V _{gp}	≈ 210	V
V _{gg'p}	≈ 420	V
W _i	1224	W
W _a	2 × 224	W
W _{lf}	≈ 18	W
W _o	776 *)	W
R _a	1650	ohm
R _{aa}	6600	ohm
η	63,5	%



H.F. class C telegraphy
 H.F. Klasse C Telegraphie
 H.F. classe C télégraphie
 H.F. klasse C telegrafia
 A.F. class C telegrafia

H.F. class B telephony
 H.F. Klasse B Telephonie
 H.F. classe B téléphonie
 H.F. klasse B telefonie
 A.F. class B telefonía

λ	> 15 m	> 15 m	
V _a	2000	1500	V
V _g	≈ -275	≈ -200	V
I _a	350	350	mA
I _g	≈ 45	≈ 45	mA
V _{gp}	≈ 450	≈ 350	V
Whf	≈ 20	≈ 16	W
Wi	700	525	W
W _a	200	175	W
W _o	500*)	350*)	W
η	71	67	%

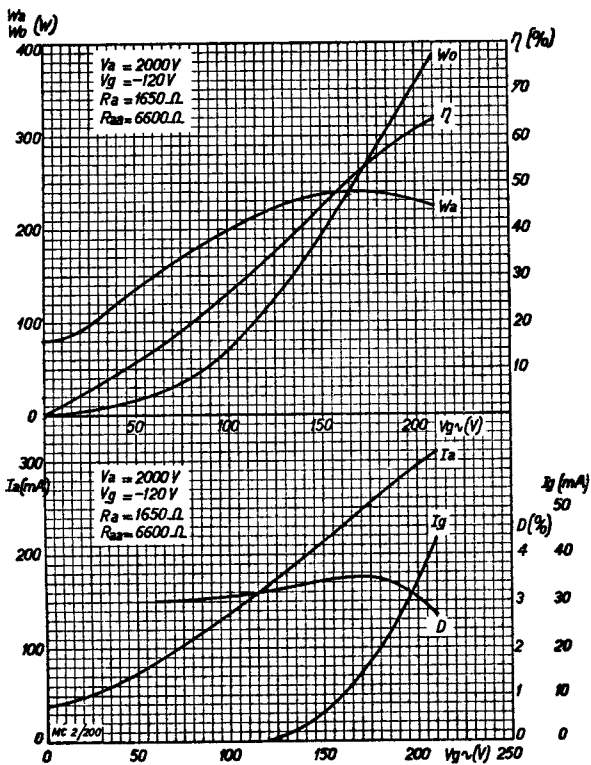
λ	> 15 m	> 15 m	
V _a	2000	1500	V
V _g	≈ -110	≈ -75	V
I _a	190	235	mA
I _g	≈ 50 ¹⁾	≈ 60 ²⁾	mA
V _{gp}	≈ 120	≈ 110	V
Whf	≈ 12 ¹⁾	≈ 13 ¹⁾	W
Wi	380	350	W
W _a	250	240	W
W _o	130*)	110*)	W
η	34	31	%

H.F. class C anode modulation
 H.F. Klasse C Anodenmodulation
 H.F. classe C modulation d'anode
 H.F. klasse C anodemodulatie
 A.F. class C modulación de ánodo

λ	> 15 m	> 15 m	
V _a	2000	1500	V
V _g	≈ -375	≈ -300	V
I _a	195	185	mA
I _g	≈ 30	≈ 35	mA
V _{g~}	≈ 525	≈ 435	V
Whf	≈ 16	≈ 16	W
W _{mod}	195 ²⁾	140 ²⁾	W
Wi	390	280	W
W _a	100	80	W
W _o	290*)	200*)	W
η	74	71	%



Characteristics: L.F. class B amplification
Kennlinien: N.F. Klasse B Verstärkung
Caractéristiques: B.F. classe B amplification
Karakteristieken: L.F. klasse B versterking
Características: B.F. clase B amplificación
 one valve — eine Röhre — un tube — één buis — una válvula



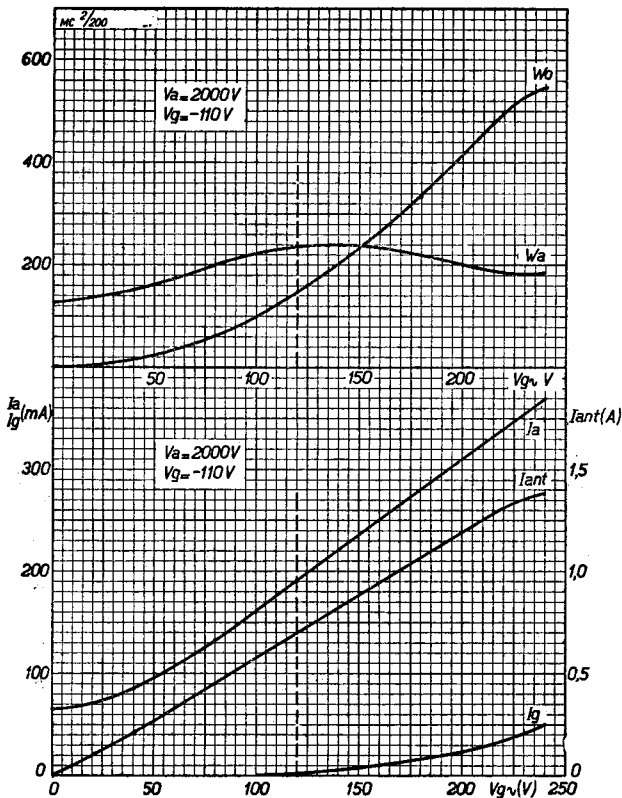


Characteristics : H.F. class B telephony
 Kennlinien : H.F. Klasse B Telephonie
 Caractéristiques : H.F. classe B téléphonie
 Karakteristieken : H.F. klasse B telefonie
 Características : A.F. clase B telefonía

$\lambda : > 15 \text{ m}$

$\frac{W_a}{W_b} (W)$

54978



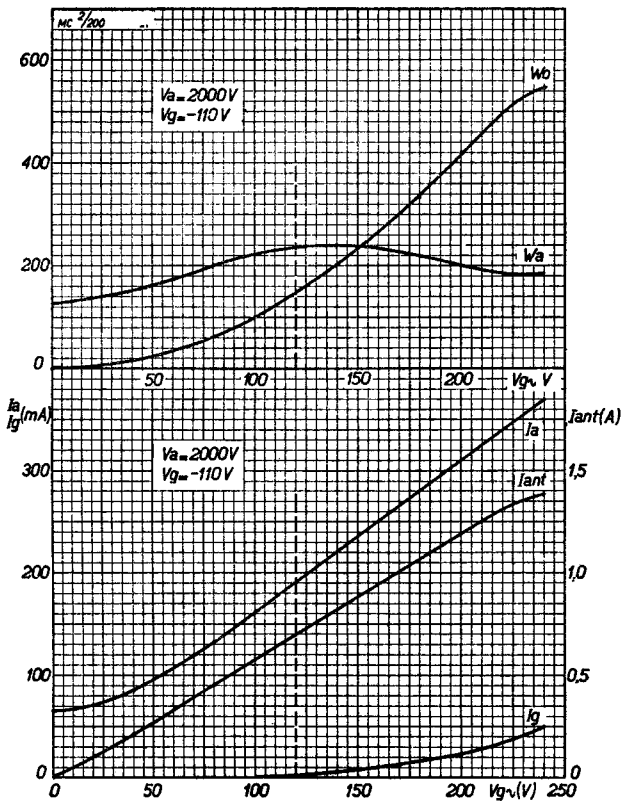


Characteristics : H.F. class B telephony
 Kennlinien : H.F. Klasse B Telephonie
 Caractéristiques : H.F. classe B téléphonie
 Karakteristieken : H.F. klasse B telefonie
 Características : A.F. clase B telefonía

λ : dam 15
hm

W_a (W)
 W_b (W)

24876





Characteristics : H.F. class B telephony
 Kennlinien : H.F. Klasse B Telephonie
 Caractéristiques : H.F. classe B téléphonie
 Karakteristieken: H.F. klasse B telefonie
 Características : A.F. clase B telefonía

λ : dam 15
 hm

24877

